

Sistema Câmbio
Roteiro de Testes

Versão 2.2

Sistema Câmbio	Data: 03/08/2011
Roteiro de testes das Mensagens do Sistema Câmbio	Versão: 2.2

Sumário

1.	Introdução	3
2.	Referências	3
3.	Acesso ao ambiente de homologação e verificação de conectividade	3
4.	Comunicação	3
5.	Plano de execução	3
6.	Bloqueio de transações no Sisbacen	4
7.	Posição de câmbio inicial	4
8.	Mensagens de retorno	5
9.	Simultaneidade de eventos	5
10.	Acompanhamento dos testes	5
11.	Testes com RDE	5
12.	Posição cambial e desempenho do exportador	6
13.	Consultas	6
14.	Encargos financeiros	7
15.	Detalhamento dos cenários de testes de mensagens	7
15.1	Contratação	7
15.2	Liquidação	8
15.3	Vinculação	8
15.4	Edição de contratação com confirmação pela IF	8
15.5	IF consulta posição de câmbio por moeda	8
15.6	Consulta eventos de um dia	8
15.7	Alteração	8
15.8	Cancelamento	9
15.9	Edição de alteração com confirmação pela IF	9
15.10	Baixa	9
15.11	Restabelecimento de baixa	9
15.12	Consulta a contratos em ser	9
15.13	Consulta a eventos de um contrato do mercado primário	9
15.14	Edição de cancelamento com confirmação pela IF	10
15.15	Anulação	10
15.16	Cláusulas contratuais específicas da IF	10
15.17	Agência centralizadora	10
15.18	Consulta a eventos de um contrato pela corretora	10
15.19	Desempenho cambial do exportador	10
15.20	Incorporação	11
15.21	Consulta a histórico de incorporações	11
15.22	Consulta a contratos de uma incorporação	11
15.23	Consulta a cadeia de incorporação de um contrato	11

Sistema Câmbio	Data: 03/08/2011
Roteiro de testes das Mensagens do Sistema Câmbio	Versão: 2.2

Roteiro de Testes

1. Introdução

O propósito deste documento é fornecer cenários de testes para os agentes de câmbio testarem seus sistemas durante o período de homologação do novo Sistema Câmbio entre 17 de junho a 15 de setembro de 2011. A conclusão dos cenários sugeridos não elimina a observância dos procedimentos divulgados pela Carta-Circular 3.481/11, bem como não assegura a sua homologação.

2. Referências

- [Mensagens do novo sistema- volume III do Catálogo de Mensagens e Arquivos da RSFN](#)
- [Fluxo dos eventos e operações - volume IV do Catálogo de Mensagens e Arquivos da RSFN](#)
- [Dicionário de campos - volume IV do Catálogo de Mensagens e Arquivos da RSFN](#)
- [Dicionário de tipos - volume IV do Catálogo de Mensagens e Arquivos da RSFN](#)
- [Carta-Circular 3.481 divulgando os procedimentos de testes do Projeto Câmbio – Mercado Primário](#)
- [Orientação Técnica 01](#)
- [Manual técnico da RSFN](#)
- [Manual de Segurança da RSFN](#)
- [Página do Novo Sistema Câmbio](#)

3. Acesso ao ambiente de homologação e verificação de conectividade

A verificação de conectividade deve ser realizada previamente, de acordo com a forma principal de acesso das instituições financeiras ao novo Sistema Câmbio. Mais informações no documento “Orientação Técnica 01” (ver Referências). Para solicitar serviços e transações, enviar e-mail para diate.deinf@bcb.gov.br.

4. Comunicação

A comunicação deverá se dar preferencialmente através da ferramenta Mantis, que organiza o atendimento às requisições e fornece informações quanto ao atendimento de cada uma para o demandante. O “[Modelo de uso do Mantis](#)” e endereço de acesso à ferramenta estão disponíveis na [página](#) do novo sistema Câmbio. Os telefones e e-mail devem ser usados como segunda opção para a comunicação entre as instituições financeiras e o Banco Central do Brasil (BCB):

- Telefone do Desig/Dicam: (51) 3215-7305
- E-mail do Desig/Dicam: cambio@bcb.gov.br
- Telefone da Mesa de atendimento do Deinf: (61) 3414-2156

5. Plano de execução

A tabela abaixo exhibe a distribuição das mensagens por segmentos. As corretoras, quando contratantes das operações, se equiparam aos bancos. No caso de mensagens de confirmação de edição de corretoras e incorporação de contratos, cada instituição financeira deverá combinar diretamente com outra o envio e confirmação das mensagens. O Banco Central irá acompanhar os testes de homologação, de acordo com o previsto no item 9 da Carta-Circular 3.481, de 4/1/2011.

A grade de movimento para testes de simulação de operações será de 08h30 às 12h e das 13h às 18h30, para consultas; e de 9h às 12h e das 13h às 18h, para eventos do mercado primário. A grade é aberta nos dias úteis do período de homologação e está passível de alteração pelo Banco Central. (NR)

Sistema Câmbio	Data: 03/08/2011
Roteiro de testes das Mensagens do Sistema Câmbio	Versão: 2.2

	Cenário	Mensagens dos bancos e das corretoras (operadoras)	Mensagens das corretoras (intermediadoras)
1.	Contratação	CAM0021 (R1, E)	CAM0021R2
2.	Edição de contratação com confirmação pela IF	CAM0022R2 CAM0023 (R1, E)	CAM0022 (R1, E) CAM0023R2
3.	Alteração	CAM0024 (R1, E)	CAM0024R2
4.	Edição de alteração com confirmação pela IF	CAM0025R2 CAM0026 (R1, E)	CAM0025 (R1, E) CAM0026R2
5.	Liquidação	CAM0027 (R1, E)	CAM0027R2
6.	Baixa	CAM0028 (R1, E)	CAM0028R2
7.	Restabelecimento de Baixa	CAM0029 (R1, E)	CAM0029R2
8.	Cancelamento	CAM0030 (R1, E)	CAM0030R2
9.	Edição de cancelamento com confirmação pela IF	CAM0031R2 CAM0032 (R1, E)	CAM0031 (R1, E) CAM0032R2
10.	Vinculação de contratos	CAM0033 (R1, E)	CAM0033R2
11.	Anulação	CAM0034 (R1, E)	CAM0034R2
12.	Solicitação de cláusulas contratuais específicas	CAM0035R2 CAM0036 (R1, E)	CAM0035 (R1, E) CAM0036R2
13.	Credenciamento de agência centralizadora	CAM0037 (R1, E)	-
14.	Incorporação	CAM0039 (R1, R2, E) CAM0040 (R1, R2, E) CAM0041	-
15.	IF consulta contratos em ser	CAM0042 (R1, E)	-
16.	IF consulta eventos de um dia	CAM0043 (R1, R1, E)	-
17.	IF consulta eventos de um contrato do mercado primário	CAM0045 (R1, E)	-
18.	Corretora consulta eventos de um contrato intermediado	-	CAM0046 (R1, E)
19.	IF consulta histórico de incorporações	CAM0047 (R1, E)	-
20.	IF consulta contratos da incorporação	CAM0048 (R1, E)	-
21.	IF consulta cadeia de incorporação	CAM0049 (R1, E)	-
22.	IF consulta posição de câmbio por moeda	CAM0050 (R1, E)	-
23.	IF consulta desempenho cambial do exportador	CAM0057 (R1, E)	-

6. Bloqueio de transações no Sisbacen

Para que o período de homologação se aproxime ao máximo da realidade que será encontrada em produção a partir de 03/10/2011, o Sisbacen de homologação sofrerá as seguintes alterações a partir do dia 29/07/2011:

- As transações PCAM300, PCAM500 e PCAM700 serão bloqueadas para contratações de câmbio primário;
- As transações PCAM800 e PCAM810 serão abertas para registro de conformidade sem impedimento de realização de operação em Câmbio.

A critério do BCB, a data acima poderá sofrer alterações.

7. Posição de câmbio inicial

A posição de câmbio inicial para o período de homologação será igual a zero para todas as instituições financeiras para facilitar sua evolução ao longo deste período. A evolução dessa posição deverá ser cuidadosamente acompanhada pelas instituições financeiras para certificação de que esta funcionalidade esteja sendo devidamente calculada pelo Banco Central e pelos sistemas de cada instituição.

Sistema Câmbio	Data: 03/08/2011
Roteiro de testes das Mensagens do Sistema Câmbio	Versão: 2.2

8. Mensagens de retorno

É muito importante analisar as mensagens de retorno que o Banco Central envia. Caso seja identificada alguma situação não prevista, incluídas a validação de mensagens de sucesso e a validação de códigos de erro, o Banco Central deverá ser comunicado.

A mensagem de retorno com código de erro GEN0050 indica que não houve processamento da mensagem devido a algum problema não identificado. Esta possibilidade, apesar de remota, existe, pois o ambiente de homologação do Banco Central não é exclusivo do Sistema Câmbio e o Sistema Câmbio troca informações com outros sistemas do Banco Central. Um destes sistemas pode estar sendo atualizado, o que ocasiona uma falha de comunicação e, conseqüentemente, o erro EGEN0050.

9. Simultaneidade de eventos

Quando dois ou mais eventos relativos a um mesmo contrato são enviados com intervalo de tempo muito pequeno, não há garantia da ordem de processamento dos eventos e nem mesmo de sucesso na execução de todos eles, uma vez que podem ser interdependentes. Eventos com intervalo de tempo pequeno para contratos distintos podem ser viáveis, mas a variação da posição cambial calculada no processamento de um dos eventos pode não estar refletida no retorno do outro, pois depois que uma das mensagens de retorno foi montada, e antes dela chegar ao seu destino, novos eventos já podem ter sido processados.

Portanto, para garantir a integridade das informações, é necessário garantir o sequenciamento de eventos e, para isso, é necessário esperar a confirmação de cada evento antes de enviar o próximo.

10. Acompanhamento dos testes

Para maior efetividade dos testes, é importante que os cenários testados sejam os mais variados possíveis, representando bem as situações reais e específicas de cada instituição. Além disso, as instituições deverão acompanhar cuidadosamente as evidências dos testes executados, observando a posição cambial retornada e os saldos do contrato (saldo a liquidar, valor liquidado, valor cancelado, valor baixado, valor restabelecido), bem como outras informações contidas nas mensagens de retorno.

11. Testes com RDE

O Sistema Câmbio possui elevado grau de integração com outros sistemas, sobretudo com o sistema RDE – Registro Declaratório Eletrônico. Cada evento de câmbio que necessite interagir com outros sistemas deverá ser verificado de acordo com as regras de negócio do câmbio e do sistema envolvido. Especificamente para o sistema RDE, os vários registros necessários aos testes que serão usados nos diversos contratos deverão ser previamente criados pelos participantes dos testes no ambiente de homologação.

A boa prática prega que um volume de testes adequado será aquele em que se possam evidenciar através de simulações, com boa margem de garantia, cenários de sucesso e cenários de insucesso para o maior número de situações possíveis no mundo real. Considerando isso, e em caráter meramente motivador, cada participante deverá elaborar a criação prévia de seus registros em outros sistemas do Banco Central de acordo com seus interesses de testes:

IED – Investimentos Estrangeiros Diretos:

- Remessas;
- Ingressos;
- Conversões;
- Estados (Inativos, Suspensos, Cancelados etc.);
- Outros, de acordo com sua necessidade.

Portfólio:

- Resolução 2689 – (Investimentos em Portfólio no Brasil);
- DR – *Depositary Receipts* – Anexo 5 – (Títulos Mobiliários Brasileiros);
- Fundo de Investimento Imobiliário – (Fundos de Investimentos);
- Fundo Mútuo de Investimento em Empresas Emergentes;
- Bolsa de Mercadorias e Futuros – BMF;
- Estados (Inativos, Suspensos, Cancelados etc.);
- Outros, de acordo com sua necessidade.

Sistema Câmbio	Data: 03/08/2011
Roteiro de testes das Mensagens do Sistema Câmbio	Versão: 2.2

ROF – Registro de Operações Financeiras:

- Ingresso de recursos;
- Importação;
- Conversões;
- Repatriação;
- Transferências;
- Grupos específicos;
- Estados (Inativos, Suspensos, Cancelados etc.);
- Outros, de acordo com sua necessidade.

12. Posição cambial e desempenho do exportador

O novo Sistema Câmbio terá um período de convivência com o Sistema Câmbio antigo. O sistema antigo continuará permitindo o registro de novos contratos do mercado interbancário e eventos de contratos registrados antes da entrada do novo sistema no mercado primário (exceto contratação).

A posição cambial e o desempenho do exportador no novo sistema serão impactados por eventos registrados no sistema antigo. Portanto, é necessário gerar, no sistema de câmbio atual do ambiente de homologação, eventos que impactem a posição cambial e o desempenho do exportador e verificar a integração entre esses dois sistemas. A seguir, alguns exemplos de tais eventos:

Evento	Impacto na posição cambial	Impacto no desempenho do exportador
Contratação (interbancário, compra e venda)	Sim	Não
Liquidação (interbancário, compra e venda)	Não	Não
Cancelamento (exportação)	Sim	Sim
Cancelamento (transferência do exterior)	Sim	Não
Baixa (importação)	Sim	Não
Restabelecimento de baixa (importação)	Sim	Não
Anulação de cancelamento	Sim	Sim
Anulação de restabelecimento de baixa (importação)	Sim	Não
Liquidação (exportação)	Não	Sim
Alteração – natureza grupo (exportação)	Não	Não
Alteração – Nat Fato (de exportação para transferência do exterior)	Não	Sim
Alteração – Percentual ACC (exportação)	Não	Sim
Anulação Contratação (exportação)	Sim	Sim

O novo câmbio recupera do sistema antigo, com a periodicidade de 1 minuto, os eventos que afetam a posição cambial. Os eventos que impactam o desempenho do exportador serão recuperados ao final do dia. A sugestão de massa de testes acima não descarta a necessidade de outras combinações de eventos e tipos de contrato de câmbio, tanto no primário quanto no interbancário.

13. Consultas

As consultas previstas neste ciclo de teste, exceto a Consulta de Posição Cambial (CAM0050) e Consulta do Desempenho Cambial do Exportador (CAM0057), possuem processamento com resposta postergada. Isso significa que os resultados dessas consultas não serão informados imediatamente no primeiro retorno da mensagem e sim após o processamento, em horário pré-determinado.

Resumidamente, um fluxo de consulta com resposta postergada se comporta da seguinte forma:

1. IF ou corretora envia mensagem de consulta para o Banco Central.
2. O Banco Central envia uma R1 notificando que a solicitação da consulta foi devidamente recebida.
3. Em horário posterior, o Banco Central processa a consulta e envia nova R1 com os dados que satisfazem a consulta.

Sistema Câmbio	Data: 03/08/2011
Roteiro de testes das Mensagens do Sistema Câmbio	Versão: 2.2

14. Encargos financeiros

Segue abaixo sugestão para criação de um cenário de testes para validar a geração de encargos financeiros sobre contratos de exportação (Lei 7.738/99). Contratos de exportação com um ou mais eventos de cancelamento ou baixa sem informação de número de despacho e que totalizem valor igual ou superior a 5.000,00 dólares ou 10% do valor do contrato receberão indícios de irregularidade relativos a encargos financeiros. Tais indícios poderão ser consultados na transação Sisbacen PCAM795. A sugestão de massa de testes abaixo não descarta a necessidade de outras combinações de eventos/valores/tipos de contrato de câmbio.

Cenários	Evento	Moeda	Valor USD	Núm. Despacho	Resultado
I	Contratação	EUR	10.000,00	-	Gera um encargo financeiro sobre o valor de 2000,00 dólares.
	Cancelamento	EUR	2.000,00	-	
II	Contratação	USD	50.000,00	-	Gera um encargo financeiro sobre o valor de 5500,00 dólares (soma dos eventos de baixa e cancelamento).
	Baixa	USD	3.000,00	-	
	Cancelamento	USD	2.500,00	-	
III	Contratação	USD	20.000,00	-	Não gera o encargo financeiro, pois existe número do despacho.
	Baixa	USD	8.000,00	10000000019	

Fórmula do calculo do valor do encargo financeiro:

$$\text{Encargo} = (((\text{RLFT} - \text{VTC}) \times \text{VME} \times \text{TX1}) / 100) - ((\text{VME} \times \text{J} \times \text{Prazo} \times \text{TX2}) / 36000)$$

Onde:

- RLFT – Fator de remuneração da LFT entre a data da contratação e a data do seu cancelamento ou baixa.
- VTC – Variação da taxa de câmbio de compra para a moeda do contrato entre a data da contratação da operação de câmbio e da data do seu cancelamento ou baixa.
- VME – Valor em moeda estrangeira do cancelamento ou da baixa.
- TX1 – Taxa de câmbio da operação que se cancela ou se baixa.
- J – Taxa LIBOR para 1 mês, com data da cotação do dia da contratação de câmbio, deduzida de 0,25%.
- Prazo – Número de dias decorridos entre a data da contratação e a data do cancelamento ou baixa.
- TX2 – Taxa de câmbio na moeda do contrato na data do evento de cancelamento ou baixa.

15. Detalhamento dos cenários de testes de mensagens

Abaixo, são sugeridos alguns cenários de testes, sem a intenção de serem completos:

15.1 Contratação

- Eventos não valorizados;
- Eventos valorizados;
- Contratação de compra;
- Contratação de venda;
- Sem câmbio simplificado;
- Com câmbio simplificado;
- Com certificado RDE;;
- Contratações com natureza grupo 46;
- Contratações com natureza grupo 47;
- Contratações com natureza grupo 49;
- Com cliente pessoa física;
- Com cliente pessoa jurídica;
- Com cliente estrangeiro;
- Com intermediação de corretora;
- Sem intermediação de corretora;
- Contratação em nome de outra IF (cenário de insucesso).

Sistema Câmbio	Data: 03/08/2011
Roteiro de testes das Mensagens do Sistema Câmbio	Versão: 2.2

15.2 Liquidação

- Com intermediação de corretora;
- Sem intermediação de corretora;
- Mais de uma liquidação para um mesmo contrato;
- Com alteração da natureza do contrato (gera uma alteração automática);
- Com certificado RDE (cenários de sucesso e insucesso);
- Com parcelas RDE (cenários de sucesso e insucesso);
- De câmbio simplificado (cenário de insucesso);
- De contrato sem saldo a liquidar (cenário de insucesso);
- De contrato com saldo a liquidar insuficiente (cenário de insucesso);
- De contrato de outra IF (cenário de insucesso);
- De contrato anulado (cenário de insucesso);
- De contrato com natureza grupo 46;
- De contrato com natureza grupo 47;
- De contrato com natureza grupo 49.

15.3 Vinculação

- De dois contratos;
- De mais de dois contratos;
- De contratos de outra IF;
- De contratos com intermediação de corretora;
- De contratos sem intermediação de corretora;
- De contrato anulado (cenários de sucesso e insucesso);
- De contrato com natureza grupo 46;
- De contrato com natureza grupo 47;
- De contrato com natureza grupo 49.

15.4 Edição de contratação com confirmação pela IF

Além dos cenários sugeridos em **15.1- Contratação**:

- Sem alteração de valores na confirmação pela IF;
- Com alteração de valores na confirmação pela IF;
- Com informação dos mesmos valores na confirmação pela IF (cenário de insucesso).

15.5 IF consulta posição de câmbio por moeda

- Com filtro em Dólar;
- Com filtro em outra moeda;
- Sem filtro de moeda;
- Consulta a posição de outra IF (cenário de insucesso).

15.6 Consulta eventos de um dia

- Com pelo menos um evento de cada tipo no dia;
- Com data do evento igual à data atual;
- Com data do evento diferente da data atual;
- Com data do evento em dia que não houve eventos;
- Filtrada por tipo de evento;
- Filtrada por tipo de operação;
- Filtrada por natureza fato;
- Com retorno via MQ sem ultrapassar o limite de tamanho da mensagem;
- Com retorno via MQ ultrapassando o limite de tamanho da mensagem;
- Com retorno via PSTA.

15.7 Alteração

Além dos cenários sugeridos em **15.1- Contratação**:

Sistema Câmbio	Data: 03/08/2011
Roteiro de testes das Mensagens do Sistema Câmbio	Versão: 2.2

- De campo não passível de alteração (cenário de insucesso);
- De contrato de outra IF (cenário de insucesso);
- De contrato sem saldo a liquidar (cenário de insucesso);
- De contrato com natureza grupo 46;
- De contrato com natureza grupo 47;
- De contrato com natureza grupo 49.

15.8 Cancelamento

- Parcial;
- Total;
- De valor maior que o saldo a liquidar (cenário de insucesso);
- Em contrato de câmbio simplificado (cenário de insucesso);
- Em contrato com natureza grupo 46;
- Em contrato com natureza grupo 47;
- Em contrato com natureza grupo 49.

15.9 Edição de alteração com confirmação pela IF

Além dos cenários sugeridos em **15.7 - Alteração**:

- Sem modificação de valores na confirmação pela IF;
- Com modificação de valores na confirmação pela IF;
- Com informação dos mesmos valores na confirmação pela IF (cenário de insucesso).

15.10 Baixa

- Parcial;
- Total;
- De valor maior que o saldo a liquidar (cenário de insucesso);
- Em contrato de outra IF (cenário de insucesso);
- Em contrato anulado (cenário de insucesso);
- Em contrato de câmbio simplificado (cenário de insucesso);
- Em contrato com natureza grupo 46;
- Em contrato com natureza grupo 47;
- Em contrato com natureza grupo 49.

15.11 Restabelecimento de baixa

- Parcial;
- Total;
- Em contrato de outra IF (cenário de insucesso);
- Em contrato anulado (cenário de insucesso);
- De baixa inexistente (cenário de insucesso);
- Em contrato com natureza grupo 46;
- Em contrato com natureza grupo 47;
- Em contrato com natureza grupo 49.

15.12 Consulta a contratos em ser

- Com filtro de tipo de operação igual a compra;
- Com filtro de tipo de operação igual a venda;
- Sem filtro de tipo de operação;
- Com retorno via MQ sem ultrapassar o limite de tamanho da mensagem;
- Com retorno via MQ ultrapassando o limite de tamanho da mensagem;
- Com retorno via PSTA.

15.13 Consulta a eventos de um contrato do mercado primário

- Com diversos tipos de eventos;

Sistema Câmbio	Data: 03/08/2011
Roteiro de testes das Mensagens do Sistema Câmbio	Versão: 2.2

- Com retorno via MQ sem ultrapassar o limite de tamanho da mensagem;
- Com retorno via MQ ultrapassando o limite de tamanho da mensagem;
- Com retorno via PSTA;
- De um contrato de outra IF (cenário de insucesso).

15.14 Edição de cancelamento com confirmação pela IF

Além dos cenários sugeridos em **15.8 - Cancelamento**:

- Com alteração de valores na confirmação pela IF;
- Sem alteração de valores na confirmação pela IF;
- Com informação dos mesmos valores na confirmação pela IF (cenário de insucesso).

15.15 Anulação

- De contratação com eventos subsequentes;
- De alteração (cenário de insucesso);
- De cancelamento (cenário de insucesso);
- De liquidação;
- De liquidação que tenha gerado uma alteração automática;
- De baixa;
- De restabelecimento de baixa;
- De vinculação;
- De evento de outra IF (cenário de insucesso).

15.16 Cláusulas contratuais específicas da IF

- Solicitação de cláusulas específicas de uma IF;
- Resposta a solicitação de cláusulas específicas de uma IF;
- Resposta a solicitação de cláusulas que era para outra IF (cenário de insucesso).

15.17 Agência centralizadora

- Credenciamento;
- Alteração;
- Exclusão;
- Cadastro duplo de mesma agência centralizadora (cenário de insucesso);
- Exclusão de agência centralizadora não incluída (cenário de insucesso);
- Exclusão de agência centralizadora de outra IF (cenário de insucesso).

15.18 Consulta a eventos de um contrato pela corretora

- Com diversos tipos de eventos;
- Com retorno via MQ sem ultrapassar o limite de tamanho da mensagem;
- Com retorno via MQ ultrapassando o limite de tamanho da mensagem;
- Com retorno via PSTA;
- De um contrato que não foi intermediado pela corretora (cenário de insucesso).

15.19 Desempenho cambial do exportador

- Consultar de um único mês;
- Consultar de período maior que um mês.

Sistema Câmbio	Data: 03/08/2011
Roteiro de testes das Mensagens do Sistema Câmbio	Versão: 2.2

15.20 Incorporação

- Parcial;
- Total;
- Registro de incorporação de outra IF;
- Confirmação de incorporação própria;
- Não confirmação de incorporação própria;
- Recebimento de confirmação do Banco Central;
- Recebimento de rejeição do Banco Central;
- Incorporação de IF já incorporada outrora.

15.21 Consulta a histórico de incorporações

- Com uma única incorporação;
- Com várias incorporações;
- Sem incorporação.

15.22 Consulta a contratos de uma incorporação

- De incorporação parcial;
- De incorporação total.

15.23 Consulta a cadeia de incorporação de um contrato

- Quando ainda é proprietária do mesmo;
- Quando já foi proprietária, mas não é mais;
- Do qual nunca foi proprietária;
- De contrato inexistente.